Manual De Usuario

APLICATIVO AGUA DE LASTRE

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS

DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA

2012

Contenido

Introducción 1

Capitulo 1

Búsqueda pública 2

Capitulo 2

Interfaz *Registro* Formato A868 (20) OMI 5

Capitulo 3

Interfaz *Estadística* 8

Capitulo 4

Aplicativo Local Agua De Lastre 10

Capitulo 5

Interfaz *Otros* 12

Capitulo 6

Contactos 13

Introducción

Este documento es una guía de usuario para el uso correcto de las diferentes funciones del software Agua de lastre.

El primero capítulo indica al usuario la manera de realizar búsquedas desde la Web a cerca de la gestión de agua de lastre realizada por los buques que arriban a los diferentes puertos colombianos.

El segundo capítulo permitirá a las capitanías de puerto y Centro de Investigación de la Dirección General Marítima, realizar el registro directo desde el aplicativo web de la información entregada por los buques y consignada en los formatos A868 (20) OMI.

El capítulo tres indica el uso de la interfaz *Estadística*, en la cual podrá obtener de manera consolidada información estadística por año sobre tipo de buque, origen del agua de lastre, porcentaje de recambio y volumen deslastrado, así como frecuencia de origen de los buques que arriban a cada uno de los puertos colombianos.

La información de las planillas A868 (20) OMI también podrá ser dispuesta desde el aplicativo local (disponible únicamente para centros de investigación) a partir de bases de datos en Microsoft Excel tal como se muestra en el capítulo cuatro.

De igual manera, en este texto el usuario encontrara el soporta si desea realizar el cambio de su clave de autenticidad y contactos en caso de presentar algún inconveniente o inquietud referente al aplicativo.

Capítulo 1

Búsqueda Pública

Para hacer uso del aplicativo de Aguas de Lastre ingrese al portal web del Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe http://www.cioh.org.co/ y seleccione en el menú de "*Servicios y productos"* la opción *"Aguas de Lastre"*, o acceda directamente a través de la dirección web http://www.cioh.org.co/aguasdelastre/ . En el menú superior, seleccione Aplicativo Consulta para realizar búsqueda de la gestión de agua de lastre.

Establezca los criterios de búsqueda de acuerdo a su necesidad, según rango de fechas como mínimo, si desea restringir la búsqueda especifique información del buque como número y puerto de llegada y/o gestión del agua de lastre.

Para facilitar el ingreso de la fecha al colocarse sobre de cualquiera de los campos de fecha se desplegará un calendario para seleccionar la fecha deseada. En el campo de puerto de llegada, se desplegará una lista de los puertos cuya información se encuentra disponible.

Una vez seleccionados los filtros deseados, de clic en el botón *Buscar* para desplegar los registros correspondientes:

Mostrar 50 registros por página
Buscar:
Resultados de la Búsqueda:
Número OMI
Nombre del Buque
Tipo del Buque
Puerto de Origen
Puerto de Llegada
Fecha de Llegada
Puerto de Destino
Origen de Lastre
Descarga de Lastre (m³)
Gestión de Lastre
5260679 SS THE OCEANIC PASSENGER SANTODOMINGO CARTAGENA 2011-09-29 BALBOA NR 0 NO REPORTA
7124104 CARIBE STAR CARRIER BARRANQUILLA CARTAGENA 2011-09-30 NR BARRANQUILLA 1009 DESLASTRE
7124104 CARIBE STAR CARRIER CRABBS CARTAGENA 2012-05-07 BAHIA LAS MINAS CRABBS 1507 DESLASTRE
Mostrando del 1 al 50 de 309 registros
Primero Anterior 1 2 3 4 5 Siguiente Ultimo

Si desea obtener información detallada sobre algún registro, de clic sobre el número OMI, de esta manera, se desplegará la información del buque tal como se muestra a continuación:

GLORY ADVANCE

Buque

Nombre del Buque:	GLORY ADVANCE	*Número OMI:*	9132698
Tipo de Buque:	BULK CARRIER	*Pabellón:*	NR
Capacidad Total:	75055 m^3	*Cumple Directivas OMI:*	NO

Puertos

Último Puerto:	BAYUQUAN/CHINA	*Próximo Puerto:*	SINGAPORE/SINGAPORE
Puerto de Llegada:	SANTA MARTA/COLOMBIA	*Fecha de Llegada:*	2010-02-19

Tanques

No. Tanques a Bordo:	12	*Tipo de Tanques:*	FPT/ WBT/ CH
No. Tanques en Lastre:	12	*No. Tanques a Bordo con Cambios:*	0
No. Tanques a Bordo sin Cambios:	0	*No. Tanques Descargados:*	7

Gestió de Lastre

Lastre a bordo:	73336 m^3	*Método de Revisión:*	NR	*Gestión:*	DESLASTRE
Fecha de Origen:	2010-02-02	*Puerto de Origen:*	GIJON/ESPAÑA	*Vol. de Origen:*	71905 m^3
Fecha de Cambio:	2010-02-09	*Puerto de Cambio:*	24-46N 040-18W	*Vol. de Cambio:*	166506 m^3
Fecha de Descarga:	2010-02-21	*Puerto de Descarga:*	SANTA MARTA/COLOMBIA	*Vol. de Descarga:*	71905 m^3

Capítulo 2

1. Interfaz *Registro* Formato A868 (20) OMI

Cada capitanía podrá registrar información de los formatos A868 (OMI) entregada por los buques que arriban a determinado puerto, ingresando al aplicativo de consulta y seleccionando la opción *Capitanías*.

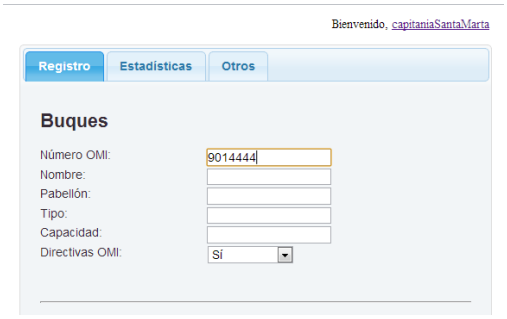
Para acceder a la interfaz, cada una de las capitanías de puerto deberá ser autenticada ingresando nombre de usuario y contraseña.

Una vez validada la identificación el usuario el aplicativo le enseñará tres pestañas que abrirán las interfaces Registro, Estadísticas y Otros. La opción *Registro* contiene

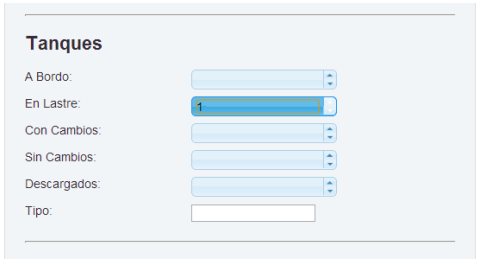
el formulario para el ingreso de la información diligenciada en los formatos A868 (OMI) de acuerdo al puerto de llegada según su responsabilidad.

Para llevar a cabo el registro de la información de la gestión del Agua de Lastre, se deberá llenar el formulario indicando los datos pertinentes para cada caso. Si alguno de los campos no aplica o no registra, se deberá dejar dicho campo en blanco. Cabe anotar que todas las unidades para los campos que la requieran serán únicamente metros cúbicos m^3 y sólo se deberá separar la parte decimal usando coma (,) o punto (.).

Una vez haya empezado a llenar los campos, para el caso del número OMI, si previamente se ha resgistrado este número, se llenarán los demás campos respectivos para el buque, verifique si corresponden a la información a ingresar consignada en el formato A868 (OMI).

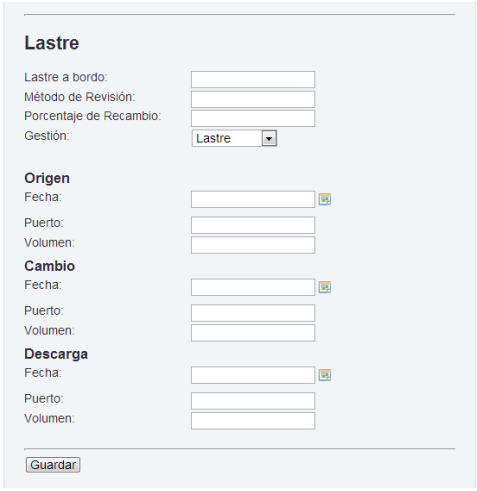


Para el caso de los campos de la sección *Puertos*, se deberá especificar el nombre de la ciudad del puerto, seguido de una barra (/) y el nombre del país, por ejemplo: Santa Marta/Colombia. Para especificar la fecha de llegada se desplegará un calendario donde podrá elegir la fecha.



En la sección *Tanques*, podrá especificar la cantidad respectiva dando clic en los botones a la derecha de cada uno de los campos o escribiendo la cantidad directamente, teniendo en cuenta que sólo son válidos números enteros

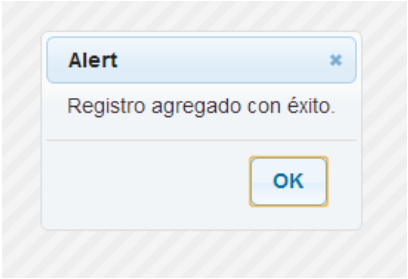
positivos. Para el tipo de tanques, deberá indicar cada uno de los tipos separados por una barra (/), por ejemplo: FPT/WBT. En caso que sólo sea un tipo no será necesario colocar la barra



De igual manera, para la sección *Lastre a bordo* en la sección de Lastre sólo se debera separar la parte decimal ya sea con coma (,) o punto (.). Para el campo *Metodo de Revisión*, también aplica la recomendación hecha para tipo de tanque. No es necesario escribir el símbolo de porcentaje en el campo *porcentaje de recambio*.

Ingrese la información sobre el irigen de agua de lastre, específicando primero un nombre de ciudad seguido por una barra (/) y luego el nombre del país (Santa Marta/Colombia). Si el origen corresponde a una coordenada guiese por siguiente ejemplo: 17-28.5N 080-12.5W. En caso que el buque registre agua de lastre de diferentes lugares sean coordenadas o puertos proceda a escribir la palabra MEZCLA y dentro de parentesis, separados por punto y coma (;) los puertos que hacen parte de la mezcla, por ejemplo: MEZCLA (ANTWERP/BELGIUM; 32-37.3N 48-18.8W; PORTSMOUTH/U.K.). Respecto a la fecha a registrar en caso de presentarse multimples origenes de agua de lastre o fecha de recambio, debera reportarse la fecha mas reciente[1].

Una vez se hayan llenado todos los campos y se de clic en Guardar, se mostrará un mensaje indicando que el registro se guardó de manera exitosa.

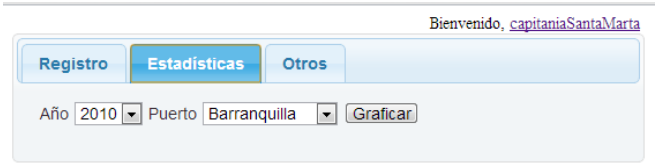


[1] A menor tiempo de confinamiento en los tanques de lastre mayor es el riesgo y la probabilidad de sobreviviencia de las especies.

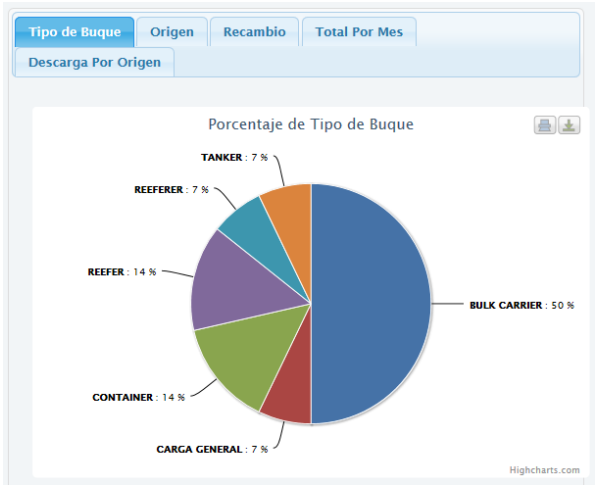
Capítulo 3

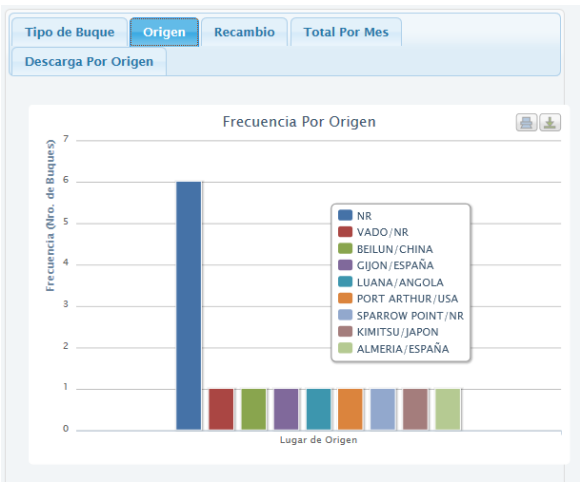
2. Interfaz *Estadística*

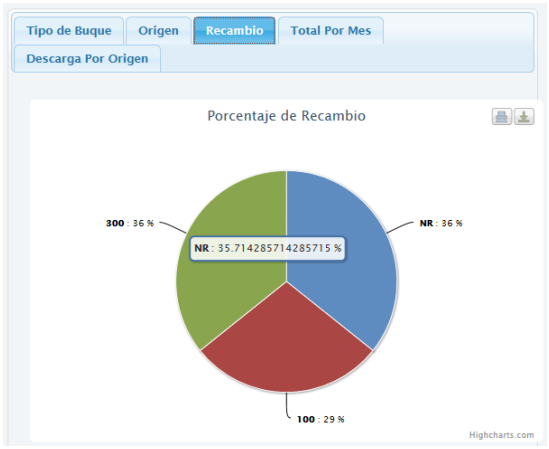
La interfaz *Estadística* da la opción al usuario de obtener de manera consolidada y gráfica la información registrada por año.

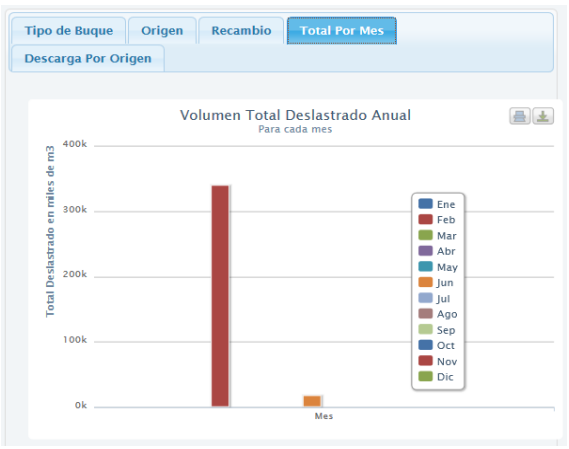


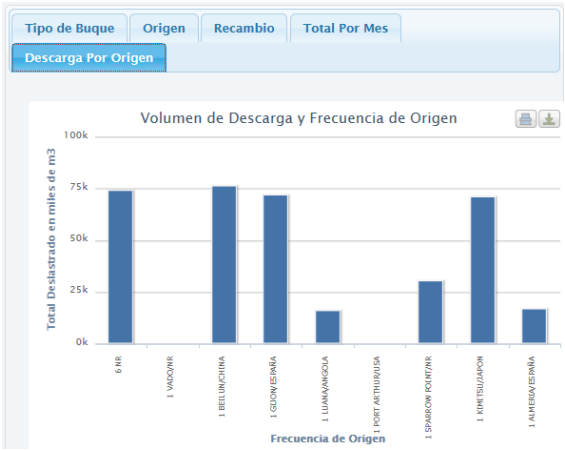
Para realizar la estadística es necesario indicar el año y el nombre del puerto a partir del cual se quiere obtener información. De clic en *graficar* para aceptar la escogencia según su necesidad. Se desplegarán cinco gráficas que conforman la estadística ofrecida por el software: Porcentaje de Tipo de Buque, origen del agua de lastre, porcentaje de recambio y volumen deslastrado, así como frecuencia de origen de los buques que arriban a cada uno de los puertos colombianos






Tipo de Buque
Origen
Recambio
Total Por Mes
Descarga Por Origen
Porcentaje de Recambio
300 : 36 %
NR : 36 %
NR : 35.714285714285715 %
100 : 29 %
Highcharts.com


Tipo de Buque
Origen
Recambio
Total Por Mes
Descarga Por Origen
Volumen Total Deslastrado Anual
Para cada mes
Total Deslastrado en miles de m3
400k
300k
200k
100k
0k
Mes
Ene
Feb
Mar
Abr
May
Jun
Jul
Ago
Sep
Oct
Nov
Dic

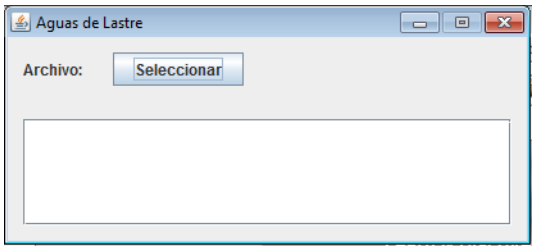

Tipo de Buque
Origen
Recambio
Total Por Mes
Descarga Por Origen
Volumen de Descarga y Frecuencia de Origen
Total Deslastrado en miles de m3
100k
75k
50k
25k
0k
6 NR
1 VADO/NR
1 BELLINGHAM
1 GIJON/ESPAÑA
1 LUANDA/ANGOLA
1 PORT ARTHUR/USA
1 SPARROW POINT/NR
1 KIMITSU/JAPON
1 ALMERIA/ESPAÑA
Frecuencia de Origen

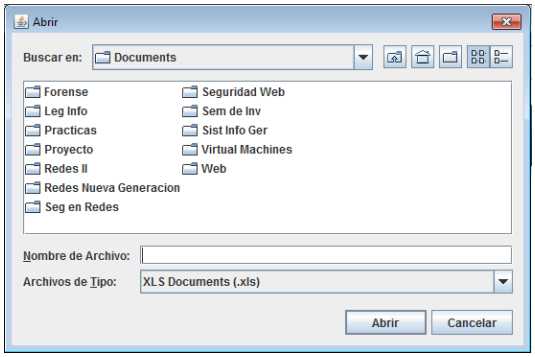
Capítulo 4

3. Aplicativo Local Agua De Lastre

Esta función del aplicativo disponible únicamente para los administradores en este caso los Centros de Investigaciones, consiste en un software de escritorio desarrollado en Java, destinado al registro de información de los formatos A868 (OMI) consolidada en base de datos en hojas de cálculo de Microsoft Excel con un formato de columnas preestablecido (Anexo a).

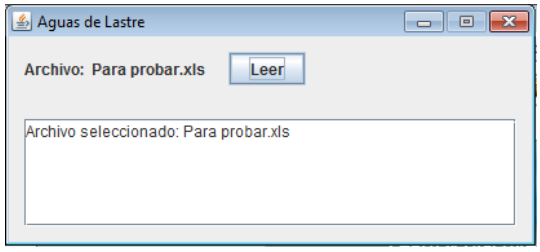
Al ingresar al aplicativo se desplegara una ventana inicial que permitira al dar clic en la opcion *Seleccionar* escoger el archivo en Excel (debe presentar extension .XLS modo compatibilidad Microsoft Excel 2003-2007) en el que se encuentra la base de datos a importar. Una vez seleccionado el archivo de clic en *Abrir*.

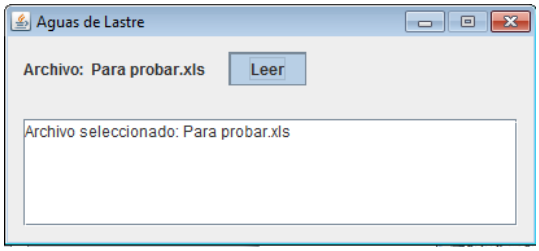




A continuación, se desplegará en la ventana principal el nombre del archivo seleccionado y cambiará el estado del botón de "*Seleccionar*" a "*Leer*". Al dar clic en este ultimo iniciará el procesamiento del archivo, deshabilitándose el botón y colocándose el cursor en modo de espera. Mientras se esté procesando el archivo

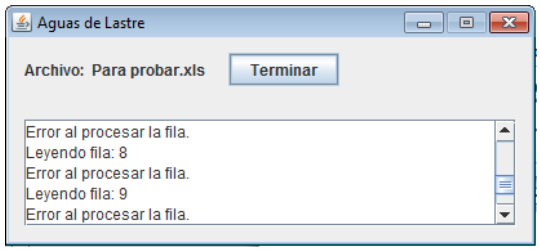
seleccionado **NO CIERRE** el aplicativo, puede interrumpir la operación de procesamiento y almacenamiento.

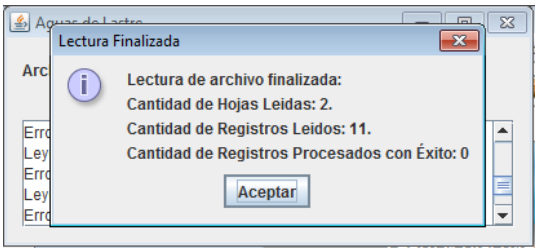




Luego que el proceso de lectura haya finalizado, se mostrará en el área de texto inferior de la ventana principal, el resultado del proceso, indicando el número de la fila y si esta se proceso con éxito o no. Una fila puede finalizar con estatus de error, por dos motivos: primero, si esta en el formato de Microsoft Excel, no presenta informacion en el campo correspondiente al número OMI, nombre del buque, fecha de llegada o puerto de llegada, y por ultimo, si ya existe en la base de datos, un registro para buque en la fecha y puertos indicados. Para finalzar la accion de clic sobre la opcion *Terminar*, seguidamente podra evidenciar un aviso de confirmacion de lectura finalizada, que le indicara el total de hojas leidas, el total de registros leidos y procesados con éxito.

En caso de presentar error al procesar alguna fila, tenga en cuenta el numero de esta y proceda a verificar en la base de datos de excel que se encuentra procesando. Una vez identifique el error intete nuevamente la importacion de la informacion tal como se indico anteriormente.



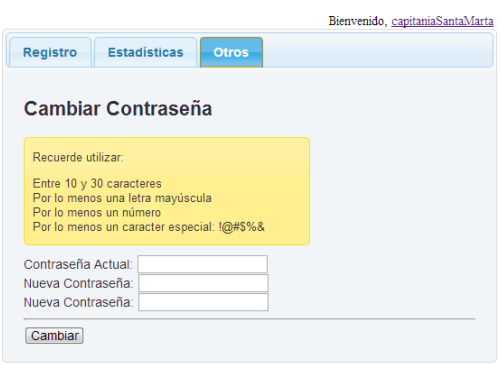

Lectura Finalizada
Lectura de archivo finalizada:
Cantidad de Hojas Leidas: 2.
Cantidad de Registros Leidos: 11.
Cantidad de Registros Procesados con Éxito: 0
Aceptar

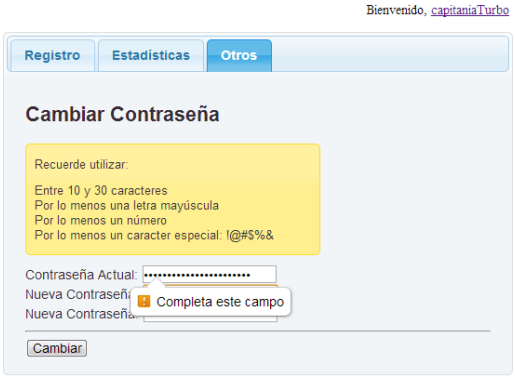
Al dar clic en "Aceptar" la ventana principal volverá a su estado inicial, en espera de una nueva operación de lectura. Para terminar de utilizar el aplicativo, debe darle clic en el botón cerrar en la parte derecha de la barra superior.

Capítulo 5

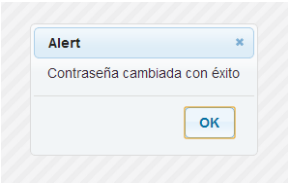
4. Interfaz *Otros*

La interfaz *Otros* contempla la opción de cambiar la contraseña actual. La nueva contraseña debe tener entre 10 y 30 caracteres, con mínimo una letra mayúscula, una minúscula, un carácter numérico y uno especial (!@#$%&). Para lo anterior, ingrese la





contraseña actual y posteriormente la nueva contraseña y su confirmación.



Verifique el cambio exitoso de su clave en mensaje emergente *Contraseña cambiada con éxito*. En caso de pérdida u olvido de contraseña deberá comunicarse con el Área Técnica del Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe –CIOH o el Área de Protección al Medio Marino (Ver Contactos).

Capítulo 6

5. Contactos

Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe -CIOH

Área Técnica
Barrio Bosque, Sector Manzanillo Escuela Naval. Cartagena de Indias, Colombia
(575) 6694465 - 6694104 - 6694390 – 6695291 – 6694449 EXT 5110 - EXT 5129

Área de Protección del Medio Marino
Barrio Bosque, Sector Manzanillo Escuela Naval. Cartagena de Indias, Colombia
(575) 6694465 - 6694104 - 6694390 – 6695291 – 6694449 EXT 5107

Anexo a. Formato de celdas en archivos .xls para su importación al aplicativo local de aguas de lastre.

No. Columna	Nombre de variable	Tipo de dato aceptado por Excel	Tipo de dato aceptado por GUI	Observaciones
A	Nombre buque	Formato :General	Cadena de caracteres	
B	Tipo de buque	Formato de celda: General Cadena de Caracteres	Seleccionado por lista de combo.	
C	Numero OMI	Formato de celda: número Tipo de valor: número	Numérico (Integer)	
D	Fecha de Llegada	Formato de celda: fecha Tipo de valor: fecha	Tipo Fecha: AAAA-MM-DD	Tipo de fecha: : AAAA-MM-DD
E	Pabellón	Formato de celda: general Tipo de valor: Cadena de Caracteres	Seleccionado por lista de combo.	
F	Cantidad Lastre a bordo	Formato de celda: número Tipo de valor número	Numérico (Float)	Decimales separados por coma (,) o punto (.)
G	Unidades	Formato de celda: general Tipo de valor: Cadena de caracteres		Se deben estandarizar a M3
H	Capacidad Total	Formato de celda: número Tipo de valor: Valor numérico	Valor numérico y unidades	Decimales separados por coma (,) o punto (.)
I	Unidades	Formato de celda: general Tipo de valor: Cadena de caracteres		Se deben estandarizar a M3

No. Columna	Nombre de variable	Tipo de dato aceptado por Excel	Tipo de dato aceptado por GUI	Observaciones
J	Ultimo Puerto y Ultimo País	Formato de celda: general Tipo de valor: cadena de Caracteres. Caracteres especiales: barra separadora /	Seleccionado por combo.	
K	Puerto de llegada	Formato de celda: general Tipo de valor: cadena de Caracteres. Caracteres especiales: barra separadora /	Seleccionado por combo.	
L	Ciudad puerto de llegada	Formato de celda: general Tipo de valor: cadena de Caracteres. Caracteres especiales: barra separadora /	Seleccionado por combo.	
M	Próximo Puerto y Próximo País	Formato de celda: general Tipo de valor: cadena de Caracteres. Caracteres especiales: barra separadora /	Seleccionado por combo.	
N	Numero de tanques a bordo	Formato de celda: general Tipo de Valor: numérico o Valor numérico en cadena de texto.	Valor numérico en caja de texto.	Texto permitido (únicamente cuando el registro no presente información): NR

No. Columna	Nombre de variable	Tipo de dato aceptado por Excel	Tipo de dato aceptado por GUI	Observaciones
O	Numero de tanques en lastre	Formato de celda: general Tipo de Valor: numérico o Valor numérico en cadena de texto.	Valor numérico en caja de texto.	Texto permitido (únicamente cuando el registro no presente información): NR
P	Número de tanques a bordo con cambios.	Formato de celda: general Tipo de Valor: numérico o Valor numérico en cadena de texto.	Valor numérico en caja de texto.	Texto permitido (únicamente cuando el registro no presente información): NR
Q	Numero de tanques a bordo sin cambios	Formato de celda: general Tipo de Valor: numérico o Valor numérico en cadena de texto.	Valor numérico en caja de texto.	Texto permitido (únicamente cuando el registro no presente información): NR
R	Numero de tanques descargados	Formato de celda: general Tipo de Valor: numérico o Valor numérico en cadena de texto.	Valor numérico en caja de texto.	Texto permitido (únicamente cuando el registro no presente información): NR

No. Columna	Nombre de variable	Tipo de dato aceptado por Excel	Tipo de dato aceptado por GUI (interfaz de usuario)	Observaciones
S	Directrices OMI	Formato de celda: general Tipo de valor: cadena de caracteres	Selección de opción.	Si No
T	Fecha de Llegada	Formato de celda: fecha Tipo de valor: fecha	Tipo Fecha: AAAA-MM-DD	Tipo de fecha: : AAAA-MM-DD
U	Puerto de Origen de lastre	Formato de celda: general Tipo de valor: cadena de Caracteres.	Seleccionado por lista de combo	
V	Volumen Origen Lastre	Formato de celda: número Tipo de valor: Valor numérico	Valor numérico	Decimales separados por coma (,) o punto (.)
W	Unidades	Formato de celda: general Tipo de valor: Cadena de caracteres		Se deben estandarizar a M3
X	Fecha de Cambio Lastre	Fecha de Llegada	Formato de celda: fecha Tipo de valor: fecha	Tipo Fecha: AAAA-MM-DD
Y	Puerto Cambio Lastre	Formato de celda: general Tipo de valor: cadena de Caracteres.	Seleccionado por lista de combo	
Z	Volumen Cambio Lastre	Formato de celda: número Tipo de valor: Valor numérico	Valor numérico	Decimales separados por coma (,) o punto (.)
AA	Unidades	Formato de celda: general Tipo de valor: Cadena de caracteres		Se deben estandarizar a M3

No. Columna	Nombre de variable	Tipo de dato aceptado por Excel	Tipo de dato aceptado por GUI (interfaz de usuario)	Observaciones
AB	Fecha Descarga Lastre	Fecha de Llegada	Formato de celda: fecha Tipo de valor: fecha	Tipo Fecha: AAAA-MM-DD
AC	Nombre del puerto de descarga	Formato de celda: general Tipo de valor: Cadena de Caracteres		
AD	Puerto descarga Lastre	Formato de celda: general Tipo de valor: Cadena de Caracteres	Seleccionado por combo.	
AE	Volumen Descarga Lastre	Formato de celda: número Tipo de valor: Valor numérico	Valor numérico	Decimales separados por coma (,) o punto (.)
AF	Unidades	Formato de celda: general Tipo de valor: Cadena de caracteres		Se deben estandarizar a M3
AG	Método de Revisión de Lastrado	Formato de celda: general Tipo de valor: Cadena de Caracteres	Cadena de caracteres	
AH	Porcentaje de Recambio	Formato de celda: general Numero o Cadena de Caracteres	Cadena de Caracteres	
AI	Tipo de tanque	Formato de celda: general Tipo de valor: Cadena de Caracteres	Cadena de caracteres en caja de texto.	
AJ	Gestión Aguas de Lastre	Formato de celda: numero Tipo de valor: número	Seleccionado por lista de combo.	Lastra: 1 Deslastra: 2 NR: 4

2012